CITIZEN POS for .NET DRIVER 1.12

アプリケーション開発ガイド

Ver. 1.12.2.1 用

シチズン・システムズ株式会社
東京都西東京市田無町六丁目1番12号
TEL. 042-468-4993
sales-dp@systems.citizen.co.jp
http://www.citizen-systems.co.jp/

更新履歴

年月日	バージョン	履歴
2010/06/30	1.00	新規
2010/09/01	1.01	・機種追加(CT-S2000/601/651/851)に伴う修正 ・Configuration.xml 構造内容修正および Configuration Utility の画像差替え ・メソッド対応表の CutPaper の対応状況を修正 ・エスケープシーケンス対応表に ESC|lA を追加 ・注意事項の SetBitmap メソッドに登録順、画像サイズの説明を追加
2010/11/26	1.02	・メソッド対応表の次項目の対応状況を変更 PrintMemoryBitmap、RetrieveStatistic、RetrieveStatistic、ClearPrintArea、PageModePrint ・プロパティ対応表の次項目の対応状況を変更 CapstatisticsReporting、CapRecPageMode、PageModeArea、PageModeDescriptor、PageModeHorizontalPosition、PageModePrintArea、PageModePrintDirection、PageModeStation、PageModeVerticalPosition、RotateSpecial、RecBarCodeRotationList、RecBitmapRotationList ・エスケープシーケンス対応表に ESC|#R、ESC|!bC、ESC|!uC、ESC|!rvC を追加 ・注意事項の PrintBarCode メソッド、RotatePrint メソッド、PrintBitmap メソッド、SetBitmap メソッドの回転方向の説明に、L90/R90 対応を追加 ・注意事項の SetBitmap メソッド、PrintBitmap メソッドにファイル形式の説明を追加 ・注意事項に PageModePrint メソッド/ ESC|#B エスケープシーケンスを追加
2011/01/17	1.03	・プロパティ対応表の CharacterSetList に User Defined を追加 ・注意事項の Clame メソッドに拡張エラーコードの記載を訂正 ・注意事項に DeviceEnable プロパティの説明を追加
2011/04/05	1.04	・プロパティ対応表の CapRecColor、RecCurrentCartridge の値を変更
2011/06/22	1.12.1.4	・バージョンの付け方をドライバー本体のバージョンに合わせた ・Windows7 での設定ファイルに関する説明を追加 ・その他の機能に「印字出力の完了判定機能」と「プリンターのバッファーフル回避機能」についての説明を追加
2011/09/12	1.12.1.5	・Configuration.xml 構造の例を CT-S801 に変更 ・「印字完了確認機能」についての説明を修正 ・「プリンター異常時のバッファーフル回避機能」についての説明を修正 ・「文字エンコード処理」についての説明を追加
2012/05/11	1.12.1.7	・「対象オペレーティングシステム」に Windows7 64bit を追加 ・「対応バーコード」に PDF-417,QRCode,GS1 DataBar を追加 ・「GS1 DataBar バーコード印刷について」の説明を追加 ・「ErrorLevel プロパティ」についての説明を修正
2012/09/24	1.12.1.8	・バージョン番号のみ更新
2013/09/25	1.12.1.9	・「対象オペレーティングシステム」に Windows8 を追加 ・機種追加(CT-S281/CT-S4000)に伴う修正 ・メソッド対応表の CheckHealth と SetBitmap の対応状況を修正 ・「SetBitmap メソッド/ ESC|#B エスケープシーケンス」の説明を修正 ・PrintBitmap メソッドの「ビットマップのファイル形式について」の記載を修正
2014/01/17	1.12.2.0	・「対象オペレーティングシステム」に Windows8.1 を追加 ・「対象モデル」に CT-S281BT/BD を追加 ・各項目に CT-S281 のキャッシュドロワーを追加
2014/07/01	1.12.2.1	・機種追加(CT-S401)に伴う修正 (6,16,26～29,44,48,51,54,55,59,61,65,69,73 頁) ・CharacterSetList プロパティに 936(中国語)を追加 (32 頁) ・「ログ機能」についての説明を追加 (62,63 頁)

ご注意

1. 本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは、固くお断りいたします。
2. 本書の内容については、事前の予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一誤り・お気付きの点がございましたら、ご連絡くださいますようお願いいたします。
4. 運用した結果の影響につきましては、3項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
5. 上記に同意いただけない場合は、本ドライバーをご使用いただけません。

商標

Microsoft、Windows、Visual Studio、Visual Basic、Visual C#、Visual C++は、米国Microsoft Corporation（あるいは米国マイクロソフト・コーポレーション）の米国およびその他の国における登録商標です。（Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです）
その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

CITIZEN は、シチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

目 次

1. はじめに 6

1.1. CITIZEN POS for .NET ドライバー 6
1.2. 動作環境 6
1.3. アプリケーション開発対象者 7
1.4. POS for .NET 7
1.5. CITIZEN POS for .NET ドライバーConfiguration.xml 構造 8
Configuration.xml 操作 9
1.6. CITIZEN POS for .NET ドライバー注意事項 10

2. CITIZEN POS for .NET プリンターサービスオブジェクト 11

2.1. POS プリンターサービスオブジェクト メソッド対応表 11
CT-S281 系 11
CT-S310 系 13
CT-S401 系 14
CT-S601/651/801/851 系 15
CT-S2000 系 16
CT-S4000 系 17
2.2. POS プリンターサービスオブジェクト プロパティ対応表 18
CT-S281 系 18
CT-S310 系 22
CT-S401 系 26
CT-S601/651/801/851 系 30
CT-S2000 系 34
CT-S4000 系 38
2.3. POS プリンターサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表 42
CT-S281 系 42
CT-S310 系 43
CT-S401 系 44
CT-S601/651/801/851 系 45
CT-S2000 系 46
CT-S4000 系 47
2.4. POS プリンターサービスオブジェクト イベント対応表 48
CT-S281 系 48
CT-S310 系 48
CT-S401 系 48
CT-S601/651/801/851 系 48
CT-S2000 系 49
CT-S4000 系 49
2.5. POS プリンターサービスオブジェクト詳細 50
Claim メソッド 50
DeviceEnable プロパティ 50
PrintBarCode メソッド 50
RotatePrint メソッド 53
SetBitmap メソッド/ ESC|#B エスケープシーケンス 53
PrintBitmap メソッド 56
AsyncMode プロパティ 57
ErrorLevel プロパティ 57
OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベント 58

RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティ *58*
RecSidewaysMaxChars プロパティ *60*
RecSidewaysMaxLines プロパティ *60*
StatusUpdateEvent イベント *60*
PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンス *60*
印字完了確認機能 *61*
プリンター異常時のバッファーフル回避機能 *61*
文字エンコード処理 *62*
ログ機能 *62*

3. キャッシュドロワーサービスオブジェクト 64

3.1. キャッシュドロワーサービスオブジェクト メソッド対応表 64
CT-S281 系 *64*
CT-S310 系 *64*
CT-S401 系 *65*
CT-S601/651/801/851 系 *65*
CT-S2000 系 *66*
CT-S4000 系 *66*
3.2. キャッシュドロワーサービスオブジェクト プロパティ対応表 67
CT-S281 系 *67*
CT-S310 系 *68*
CT-S401 系 *69*
CT-S601/651/801/851 系 *70*
CT-S2000 系 *71*
CT-S4000 系 *72*
3.3. キャッシュドロワーサービスオブジェクト イベント対応表 73
CT-S281 系 *73*
CT-S310 系 *73*
CT-S401 系 *73*
CT-S601/651/801/851 系 *73*
CT-S2000 系 *73*
CT-S4000 系 *74*
3.4. キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細 75
CapPowerReporting/ Powernotify/ PowerState プロパティ *75*
CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ *75*

1. はじめに

本ドライバーは Unified POS 1.12 に準拠しています。本書はデバイス（POS プリンター）に依存する仕様および注意点を中心に解説するものです。アプリケーション開発を行う際は、先に「OpenPOS for OLE Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」、「UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture Version 1.12」および MSDN の「POS for .NET v1.12 SDK Documentation」をご参照ください。
http://www.microsoft.com/japan/business/industry/retail/opos/default.mspx
http://www.nrf-arts.org/UnifiedPOS/default.htm
http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb429024.aspx

1.1.CITIZEN POS for .NET ドライバー

本ドライバーは、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワーを Microsoft Windows Embedded for Point of Service（WEPOS）と呼ばれる、Microsoft のオペレーティングシステムである Windows ベースの POS システムにハードウェアを容易に統合可能にするオープンデバイスドライバーアーキテクチャを提供します。本ドライバーは以下を目的として開発されました。

- UnifiedPOS 仕様書と既存の OPOS 実装との密接な関連を維持しながら、.NET Framework 上で Win32 ベース POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワーへのアクセス用アーキテクチャ定義
- 抽象化した UnifiedPOS デバイスと繋がる、様々な POS アプリケーションのサポートが十分に行える、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワーのインターフェース定義

1.2. 動作環境

対象オペレーティングシステム

本ドライバーは以下の Windows オペレーティングシステムに対応しています。

- Windows XP
- Windows 7 (32bit, 64bit)
- Windows 8 (32bit, 64bit)
- Windows 8.1 (32bit, 64bit)

対象モデル

本ドライバーの対象モデルおよびそのモデルに対応するドライバーは以下の通りです。
各モデルの機能詳細についてはプリンターの取扱説明書をご参照ください。

対象モデル	機能	対応ドライバー（プリンター）	対応ドライバー（ドロワー）
CT-S281/281BT/281BD	標準	CT-S281_*	CT-S281_*.CD*
CT-S281-XL-M1	ブラックマーク紙対応		
CT-S281-XL	ラベル紙対応		
CT-S310	標準（表面ブラックマーク紙対応）	CT-S310_*	CT-S310_*.CD*
CT-S310-M1/M2	裏面ブラックマーク紙対応		
CT-S401	標準	CT-S401_*	CT-S401_*.CD*
CT-S601/651/801/851	標準	CT-S601_* CT-S651_* CT-S801_* CT-S851_*	CT-S601_*.CD* CT-S651_*.CD* CT-S801_*.CD* CT-S851_*.CD*
CT-S801/851-M	ブラックマーク紙対応		
CT-S801-L	ラベル紙対応		
CT-S2000	標準	CT-S2000_*	CT-S2000_*.CD*
CT-S2000-M	ブラックマーク紙対応		
CT-S2000-L	ラベル紙対応		
CT-S4000	標準（表面ブラックマーク紙対応）	CT-S4000_*	CT-S4000_*.CD*
CT-S4000-M	裏面ブラックマーク紙対応		
CT-S4000-L	ラベル紙対応		

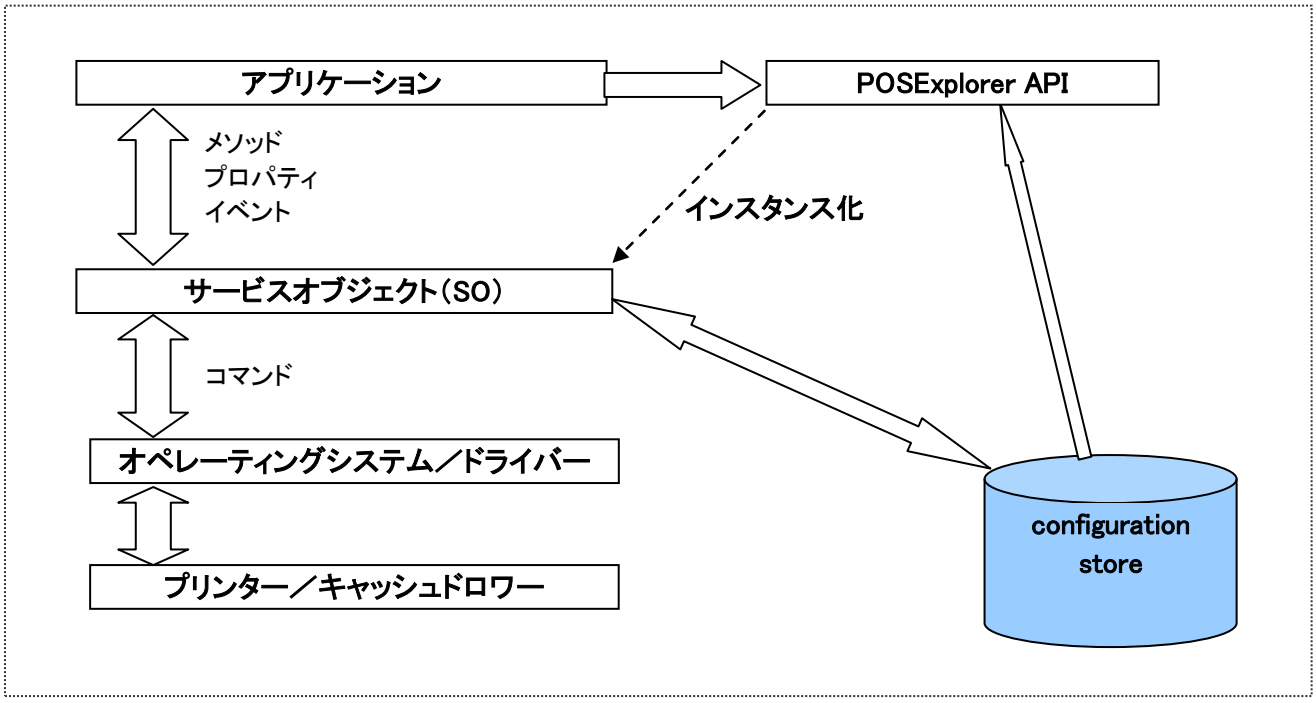
1.3. アプリケーション開発対象者

本ドライバーを使用するアプリケーション開発者は、以下の項目に精通していることを条件とします。

- POS for .NET 1.12 の仕様
- CITIZEN POS プリンターの一般的特徴
- Microsoft .NET Framework の用語とアーキテクチャ
- POS for .NET に関する実用的な知識
- Visual Studio for .NET を含む Microsoft の統合開発ツール、および.NET アプリケーション開発言語（例えば、Microsoft Visual Basic for .NET、C# for .NET、Visual C++ for .NET など）のうち少なくとも1つに精通していること

1.4. POS for .NET

- アプリケーションは、**PosExplorer API** を呼び出すことで、利用可能な POS 周辺機器を列挙し、それらのサービスオブジェクトをインスタンス化します。アプリケーションは PosExplorer API によってインスタンス化したサービスオブジェクトと直接通信することができます。サービスオブジェクトは、プロパティ、メソッド、およびイベントを通じて、周辺機器の状態と動作を提示します。
- OPOS 実装での動作とは異なり、POS for .NET では、コントロールオブジェクトの概念はありません。その代わり、PosExplorer API は、ある意味で、すべてのデバイスクラスに対する唯一のコントロールオブジェクトとして動作します。POS for .NET の設定が保持する、グローバルな configuration store が存在します。PosExplorer API は、システムに定義されている論理デバイスとその他の関連する情報を記憶域から読み込みます。また、物理デバイスとサービスオブジェクトの設定も configuration store に保持されます。サービスオブジェクトは、そのプロパティ値を configuration store との間で読み書きできます。



デバイスクラス

プロパティ・メソッド・イベントのセットを共有する POS デバイスのひとつのカテゴリです。

PosExplorer API

アプリケーションは、**PosExplorer** を利用することで、インストールされた POS デバイスの一覧を取得し、それらデバイスをオープン、またはそのインスタンスを作成し、デバイスがシステムから着脱されたときにプラグアンドプレイイベントを受け取ることができます。

※ **PosExplorer API** 使用方法の詳細は「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の **PosExplorer API** をご参照ください。

サービスオブジェクト(SO)

POS for .NET によって定義されるデバイスクラスのインターフェースを実装するクラスです。プロパティ、およびアプリケーションから呼び出されるメソッドを公開します。本ドライバーの SO は、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワーに依存した処理を実行します。

1.5. CITIZEN POS for .NET ドライバーConfiguration.xml 構造

各サービスオブジェクトに対応するデバイスを正確に初期化するためには、POS for .NET では、構成ファイルを必要とします。
構成ファイルは、システムレジストリの HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥POSfor.NET キー配下の Configuration に登録されているファイルに保存されます。デフォルトでは、以下のファイルに保存されます。

WindowsXP の場合:
C:¥Documents and Settings¥All Users¥Application Data¥Microsoft¥Point Of Service¥Configuration¥Configuration.xml
Windows7, Windows8 の場合:
C:¥ProgramData¥Microsoft¥Point Of Service¥Configuration¥Configuration.xml

但し、Windows7 または Windows8 にてユーザーモードで起動している場合は、以下のファイルに保存されます。
C:¥Users¥[ユーザー名]¥AppData¥Local¥VirtualStore¥ProgramData¥Microsoft¥Point Of Service¥Configuration¥Configuration.xml

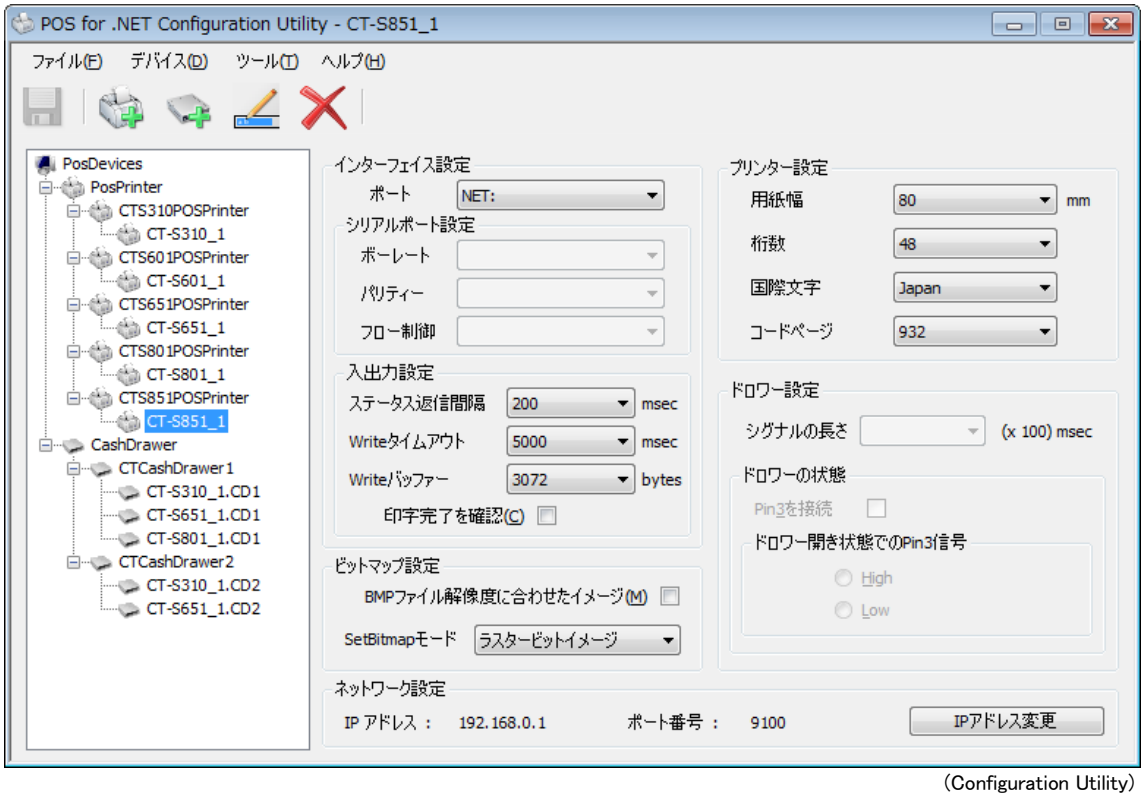
以下は CT-S801(プリンターおよびキャッシュドロワー)を例にした Configuration.xml 構造です。

```
<?xml version="1.0"?>
<PointOfServiceConfig Version="1.0">
  <ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
    <Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">
      <LogicalName Name="CT-S801_1" />
      <Property Name="DeviceName" Value="CT-S801_1" />
      <Property Name="PhysicalDeviceID" Value="CITIZENCT-S801" />
      <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
      <Property Name="WriteBuffer" Value="3072" />
      <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
      <Property Name="Service" Value="C:¥Program Files¥CITIZEN¥CITIZEN Service Objects for .NET¥CSJWPOS.dll" />
      <Property Name="BaudRate" Value="19200" />
      <Property Name="HandShake" Value="001" />
      <Property Name="Parity" Value="000" />
      <Property Name="PortNo" Value="9100" />
      <Property Name="FamilyID" Value="001" />
      <Property Name="MapResolution" Value="000" />
      <Property Name="PrinterName" Value="CTS801.CITIZEN.POSPrinter" />
      <Property Name="PrinterMode" Value="000" />
      <Property Name="PrinterLanguageModel" Value="008" />
      <Property Name="PaperModel" Value="002" />
      <Property Name="Column" Value="001" />
      <Property Name="UseNVRAM" Value="000" />
      <Property Name="CharacterSet" Value="93" />
      <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.0.1" />
      <Property Name="Port" Value="NET:" />
```

```
        <Property Name="CheckResponse" Value="0" />
      </Device>
    </ServiceObject>
    <ServiceObject Type="CashDrawer" Name="CTCashDrawer1">
      <Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">
        <LogicalName Name="CT-S801_1.CD1" />
        <Property Name="DeviceName" Value="CT-S801_1.CD1" />
        <Property Name="PhysicalDeviceID" Value="CITIZENCT-S801" />
        <Property Name="WriteTimeout" Value="5000" />
        <Property Name="WriteBuffer" Value="3072" />
        <Property Name="StatusBackInterval" Value="200" />
        <Property Name="Service" Value="C:¥Program Files¥CITIZEN¥CITIZEN Service Objects for .NET¥CSJWPOS.dll" />
        <Property Name="BaudRate" Value="19200" />
        <Property Name="HandShake" Value="001" />
        <Property Name="Parity" Value="000" />
        <Property Name="PortNo" Value="9100" />
        <Property Name="DrawerName" Value="CTS801.CITIZEN.CD1" />
        <Property Name="OnTime" Value="005" />
        <Property Name="PrinterID" Value="CT-S801_1" />
        <Property Name="CapStatus" Value="001" />
        <Property Name="Pin3" Value="001" />
        <Property Name="IP_Addr" Value="192.168.0.1" />
        <Property Name="Port" Value="NET:" />
      </Device>
    </ServiceObject>
</PointOfServiceConfig>
```

Configuration.xml 操作

Configuration.xml を操作する際は、以下の Configuration.xml 設定ツール（Configuration Utility）を使用することを原則とします。尚、本ツールの使用方法については、本ドライバーの「セットアップガイド」をご参照ください。



(Configuration Utility)

1.6. CITIZEN POS for .NETドライバー注意事項

- ラベル紙を取り扱う際は、MarkFeed メソッド（マーク付用紙のハンドリング）をご使用ください。本メソッドの使用方法については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」をご参照ください。
- Windows7 および Windows8 にて、アプリケーションと設定ツールを異なる権限で起動した場合、設定が反映されない場合があります。必ず同じ権限で起動してください。
- 他社様のPOS for .NETドライバーがインストールされている環境での動作保証は致しかねますので、予めご了承ください。
- その他、各章に注意事項が記載されていますのでご参照ください。

2. CITIZEN POS for .NET プリンターサービスオブジェクト

各プロパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」をご参照ください。

2.1. POS プリンターサービスオブジェクト メソッド対応表

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	ブラックマーク紙とラベル紙に対応	
ClearPrintArea	○		

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S310 系

メソッド名	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	ブラックマーク紙に対応	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S601/651/801/851 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	ブラックマーク紙とラベル紙に対応	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	ブラックマーク紙とラベル紙に対応	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の Claim を参照)
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×	適用外	
ClearInputProperties	×	適用外	
ClearOutput	○		送信中のデータは止められません
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
RetrieveStatistics	○	FirmwareRevision, ManufacturerName, ModelName, Interface のみ対応	
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintNormal	○		
PrintTwoNormal	×	ErrorCode.Illegal	未対応
PrintImmediate	○		
BeginInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndInsertion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
BeginRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
EndRemoval	×	ErrorCode.Illegal	未対応
CutPaper	○	パーシャルカット(1-99) フルカット(0,100)	
RotatePrint	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RotatePrint を参照)
PrintBarCode	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッドを参照)
PrintBitmap	○	ラスタービットイメージ印字	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBitmap を参照)
TransactionPrint	○		
ValidateData	○		
SetBitmap	○	ラスタービットイメージモード NV(キーコード未使用)モード NV(キーコード使用)モード	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
SetLogo	○		
ChangePrintSide	×	ErrorCode.Illegal	未対応
MarkFeed	○	ブラックマーク紙とラベル紙に対応	
ClearPrintArea	○		
PageModePrint	○		
PrintMemoryBitmap	○		
DrawRuledLine	×	ErrorCode.Illegal	未対応

2.2. POS プリンターサービスオブジェクト プロパティ対応表

CT-S281 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	オンライン且つレディ状態 PowerState.Online(2001) ノットレディ状態 PowerState.Offline(2003)	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S281_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	true:2 色印刷が可能	2 色印刷が可能な用紙を使用
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	未対応
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		未対応
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述を保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess （正常設定） ErrorCode.Illegal （不正な行文字幅の指定）	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	58mm 用紙 "32,42,48"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true:レシート用紙紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

CT-S310 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	オンライン且つレディ状態 PowerState.Online(2001) ノットレディ状態 PowerState.Offline(2003)	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S310_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true: カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true: 文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	true:2 色印刷が可能	2 色印刷が可能な用紙を使用
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	未対応
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		未対応
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述を保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess （正常設定） ErrorCode.Illegal （不正な行文字幅の指定）	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	58mm 用紙 "30,40,45" "32,42,48" 80mm 用紙 "42,56,63" "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true:レシート用紙紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

CT-S401 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	PowerState.Online(2001) オンライン且つレディ状態 PowerState.Offline(2003) ノットレディ状態	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S401_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	未対応
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	×	PrinterColors.Primary	ハードウェア未対応
CapRecMarkFeed	R	×	PrinterMarkFeeds.None	ハードウェア未対応
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 936: Chinese 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess （正常設定） ErrorCode.Illegal （不正な行文字幅の指定）	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	58mm 用紙 "30,40,45" "32,42,48" "35,46,42" 80mm 用紙 "42,56,64" "48,64,72"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true:レシート用紙紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

CT-S601/651/801/851 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	PowerState.Online(2001) オンライン且つレディ状態 PowerState.Offline(2003) ノットレディ状態	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S601: CT-S601_* CT-S651: CT-S651_* CT-S801: CT-S801_* CT-S851: CT-S851_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	true: 2 色印刷が可能	2 色印刷が可能な用紙を使用
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	未対応
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary | PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	Configuration Utility 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 936: Chinese 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess (正常設定) ErrorCode.Illegal (不正な行文字幅の指定)	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	58mm 用紙 "30,40,45" "32,42,48" "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64" "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true:レシート用紙紙切れ false:レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

CT-S2000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	オンライン且つレディ状態 PowerState.Online(2001) ノットレディ状態 PowerState.Offline(2003)	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S2000_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	true: 2 色印刷が可能	2 色印刷が可能な用紙を使用
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary | PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess （正常設定） ErrorCode.Illegal （不正な行文字幅の指定）	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	58mm 用紙 "30,40,45" "32,42,48" "35,46,42" 60mm 用紙 "36,48,54" 80mm 用紙 "42,56,64" "48,64,72" 83mm 用紙 "53,71,80"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true: レシート用紙紙切れ false: レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

CT-S4000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.Standard	
CapstatisticsReporting	R	○	true	
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true: デバイス有効 false: デバイス無効	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の DeviceEnable を参照)
FreezeEvents	R/W	○	true: イベント通知不可 false: イベント通知可能	
OutputId	R	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
PowerState	R	○	オンライン且つレディ状態 PowerState.Online(2001) ノットレディ状態 PowerState.Offline(2003)	
State	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Thermal PosPrinter ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter	
DeviceName	R	○	CT-S4000_*	
CapCharacterSet	R	○	CharacterSetCapability.Kanji	
CapConcurrentJrnRec	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentJrnSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapConcurrentRecSlp	R	×	false	ハードウェア未対応
CapCoverSensor	R	○	true:カバーオープンセンサー有り	
CapMapCharacterSet	R	○	true	
CapTransaction	R	○	true:文字の一括処理が可能	
CapJrnPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrn2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapJrnCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
CapJrnColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapRecPresent	R	○	true: レシートが可能	
CapRec2Color	R	○	true: 2 色印刷が可能	2 色印刷が可能な用紙を使用
CapRecBarCode	R	○	true: バーコード印刷が可能	
CapRecBitmap	R	○	true: ビットマップ印刷が可能	
CapRecBold	R	○	true: ボールド属性設定可能	
CapRecDHigh	R	○	true: 縦倍角属性設定可能	
CapRecDWide	R	○	true: 横倍角設定可能	
CapRecDWideDHigh	R	○	true: 縦横倍角属性設定可能	
CapRecEmptySensor	R	○	true: 用紙無しセンサーはアクティブ	
CapRecItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapRecLeft90	R	○	true: 左 90 度回転属性設定可能	
CapRecNearEndSensor	R	○	true: 用紙ニアエンドセンサ有り	
CapRecPaperCut	R	○		
CapRecRight90	R	○	true: 右 90 度回転属性設定可能	
CapRecRotate180	R	○	true: 180 度回転属性設定可能	
CapRecStamp	R	×	false	
CapRecUnderline	R	○	true: アンダーライン属性設定可能	
CapRecCartridgeSensor	R	○	PrinterCartridgeSensors.None	
CapRecColor	R	○	PrinterColors.Primary | PrinterColors.Custom1	
CapRecMarkFeed	R	○	PrinterMarkFeeds.Cutter	
CapRecPageMode	R	○	true	
CapRecRuledLine	R	×		
CapSlpPresent	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpFullSlip	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlp2Color	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBarCode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBitmap	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBold	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWide	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpDWideDHigh	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpEmptySensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpItalic	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpLeft90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpNearEndSensor	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRight90	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRotate180	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpUnderline	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpBothSidesPrint	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpCartridgeSensor	R	×	PrinterCartridgeSensors.None	ハードウェア未対応
CapSlpColor	R	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
CapSlpPageMode	R	×	false	ハードウェア未対応
CapSlpRuledLine	R	×		ハードウェア未対応
AsyncMode	R/W	○	true false(初期値)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の AsyncMode プロパティを参照)
CartridgeNotify	R/W	×	PrinterCartridgeNotify.Disabled	ハードウェア未対応
CharacterSet	R/W	○	ConfigTool 設定値	

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
CharacterSetList	R	○	255: User Defined 437: Code437 850: Code850 Multilingual 860: Code860 Portugal 863: Code863 Canada-French 865: Code865 Norway 852: Code852 EasternEurope 858: Code858 864: Code864 Arabic 874: Code874 Tai Code 18 866: Code866 Russia 857: Code857 Turkey 932: KANA 998: ASCII 999: Windosw Code 1252: Windows Code	
CoverOpen	R	○	true: カバーが開いている false: カバーが閉まっている	
ErrorLevel	R	○	PrinterErrorLevel.None PrinterErrorLevel.Recoverable PrinterErrorLevel.Fatal	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の ErrorLevel プロパティを参照)
ErrorStation	R	○	PrinterStation.Receipt	
ErrorString	R	○	現在のエラーについて記述保持	
FontTypefaceList	R	○	Font A,B,C	
FlagWhenIdle	R/W	○		
MapCharacterSet	R/W	○	true	
MapMode	R/W	○	MapMode.Dots(初期値) MapMode.Twips MapMode.English MapMode.Metric	
PageModeArea	R	○	X=RecLineWidth,Y=936	
PageModeDescriptor	R	○	PageModeDescriptors.Barcode, PageModeDescriptors.BarcodeRotate, PageModeDescriptors.Bitmap, PageModeDescriptors.BitmapRotate の論理輪	
PageModeHorizontalPosition	R	○	0(初期値)	
PageModePrintArea	R	○	X=0 Y=0 Width=0 Height=0(初期値)	
PageModePrintDirection	R	○	PageModePrintDirection.LeftToRight (初期値) PageModePrintDirection.BottomToTop PageModePrintDirection.RightToLeft PageModePrintDirection.TopToBottom	
PageModeStation	R	○	PrinterStation.None(初期値) PrinterStation.Receipt	
PageModeVerticalPosition	R	○	0(初期値)	
RotateSpecial	R/W	○	Rotation.Normal Rotation.Right90 Rotation.Left90 Rotation.Rotate180	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PrintBarcode メソッド/RotateSpecial プロパティを参照)
JrnLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
JrnLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
JrnLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
JrnLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
JrnEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
JrnNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
JrnCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
JrnCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応
RecLineChars	R/W	○	ErrorCode.Succsess （正常設定） ErrorCode.Illegal （不正な行文字幅の指定）	設定値によって Font サイズが変化。設定値は RecLineCharsList プロパティより選択 (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineCharsList	R	○	80mm 用紙 "42,56,64" "48,64,72" 82.5mm 用紙 "55,73,82" 112mm 用紙 "60,80,90" "69,92,104"	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecLineChars/RecLineCharsList プロパティを参照)
RecLineHeight	R/W	○	書込み時、値は反映されません	RecLineChars プロパティに連動して値が変化
RecLineSpacing	R/W	○		RecLineHeight プロパティより小さい場合のみ RecLineHeight プロパティに連動して値が変化
RecLineWidth	R	○		
RecLetterQuality	R/W	×	false	未対応
RecEmpty	R	○	true: レシート用紙紙切れ false: レシート用紙有り	
RecNearEnd	R	○		
RecSidewaysMaxLines	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxLines プロパティを参照)
RecSidewaysMaxChars	R	○		(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)
RecLinesToPaperCut	R	○		
RecBarCodeRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
RecCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
RecCurrentCartridge	R/W	○	PrinterColors.Primary, PrinterColors.Custom1	
RecBitmapRotationList	R	○	Rotation.Normal, Rotation.Right90, Rotation.Left90, Rotation.Rotate180	
SlpLineChars	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineCharsList	R	×	空の int 配列	ハードウェア未対応
SlpLineHeight	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineSpacing	R/W	×	0	ハードウェア未対応
SlpLineWidth	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLetterQuality	R/W	×	false	ハードウェア未対応
SlpEmpty	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpNearEnd	R	×	false	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpSidewaysMaxChars	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpMaxLines	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpLinesNearEndToEnd	R	×	0	ハードウェア未対応
SlpBarCodeRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpBitmapRotationList	R	×	空の Rotaion 配列	ハードウェア未対応
SlpPrintSide	R	×	PrinterSide.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCartridgeState	R	×	PrinterCartridgeStates.Unknown	ハードウェア未対応
SlpCurrentCartridge	R/W	×	PrinterColors.None	ハードウェア未対応

2.3. POS プリンターサービスオブジェクト エスケープシーケンス対応表

CT-S281 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
赤色	ESC|rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○	1-8	
縦倍率	ESC|#vC	○	1-8	
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

CT-S310 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
赤色	ESC|rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○	1-8	
縦倍率	ESC|#vC	○	1-8	
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

CT-S401 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	×	未対応	
赤色	ESC|rC	×	未対応	
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○	1-8	
縦倍率	ESC|#vC	○	1-8	
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

CT-S601/651/801/851 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○	1 Font A, 2 Font B, 3 Font C	
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
赤色	ESC|rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○	1-8	
縦倍率	ESC|#vC	○	1-8	
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

CT-S2000 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○		
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
赤色	ESC|rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○		
縦倍率	ESC|#vC	○		
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

CT-S4000 系

エスケープシーケンス		対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
用紙カット	ESC|#P	○	0-100	
フィードと用紙カット	ESC|#fP	○	0-100	
フィードとカットとスタンプ印刷	ESC|#sP	×	未対応	
ビットマップ印刷	ESC|#B	○	1-20 SetBitmap メソッドにて登録された Bitmap 番号を指定します。 ラスタービットイメージまたは NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)のモードにて印刷を行います	Bitmap 印字後の印字位置は初期状態(左寄せ)にもどります (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の SetBitmap メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照) (2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンスを参照)
バーコード印刷	ESC|#R	○		
トップロゴ印刷	ESC|tL	○		
ボトムロゴ印刷	ESC|bL	○		
スタンプ印刷	ESC|sL	×	未対応	
複数行フィード	ESC|#lF	○		
単位フィード	ESC|#uF	○		
逆フィード	ESC|#rF	×	未対応	
埋め込みデータの送信	ESC|#E	○		
フォントタイプ指定	ESC|#fT	○		
ボールド	ESC|bC	○		
ボールドのキャンセル	ESC|!bC	○		
アンダーライン	ESC|#uC	○	#値の指定範囲 # = 0: アンダーラインなし # = 1: 1dot アンダーライン # = 2: 2dot アンダーライン	縦倍率の異なる文字が同一行に存在する場合、その文字のﾍﾞｰｽﾗｲﾝが合わない為、アンダーラインに段差が生じます
アンダーラインのキャンセル	ESC|!uC	○		
イタリック	ESC|iC	×	未対応	
カスタムカラー	ESC|#rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
赤色	ESC|rC	○		専用の 2 色紙を使用時のみ有効 通常の感熱紙ではこのエスケープシーケンスを使用しないこと
反転文字	ESC|rvC	○		
反転文字のキャンセル	ESC|!rvC	○		
網掛け文字	ESC|#sC	×	未対応	
縦横 1 倍角	ESC|1C	○		
横倍角	ESC|2C	○		
縦倍角	ESC|3C	○		
縦横倍角	ESC|4C	○		
横倍率	ESC|#hC	○		
縦倍率	ESC|#vC	○		
色指定	ESC|#fC	×	未対応	
左寄せ	ESC|lA	○		
中央揃え	ESC|cA	○		
右寄せ	ESC|rA	○		
ノーマル	ESC|N	○		
サブ スクリプト	ESC|tbC	×	未対応	
スーパー スクリプト	ESC|tpC	×	未対応	

2.4. POS プリンターサービスオブジェクト イベント対応表

CT-S281 系

イベント名	対応状況 (CT-S281_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S310 系

イベント名	対応状況 (CT-S310_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S401 系

イベント名	対応状況 (CT-S401_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601/651/801/851 系

イベント名	対応状況 (CT-S601_*, CT-S651_*, CT-S801_*, CT-S851_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S2000 系

イベント名	対応状況 (CT-S2000_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4000 系

イベント名	対応状況 (CT-S4000_*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	○		
OutputCompleteEvent	○	インクリメント(+1)	(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の OutputID プロパティ/ OutputCompleteEvent イベントを参照)
StatusUpdateEvent	○		

2.5. POS プリンターサービスオブジェクト詳細

Claim メソッド

ネットワーク接続時に本メソッドを実行した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
CITIZEN プリンター以外のデバイスが接続されている場合	ErrorCode.Illegal	60001
プリンターより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①プリンターが未接続 ②プリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode.Illegal	60002
プリンターは接続されていますが、次のエラーが発生している場合 ①カバーが開いている ②用紙が無い ③紙ジャム等によりオートカッターエラーが発生 ④回路故障等による復帰不可能エラーが発生	ErrorCode.Illegal	60003

DeviceEnable プロパティ

ネットワーク接続時以外で本プロパティを Enable に設定した場合、以下の条件で PosControlException 例外が発生した場合に、以下の様なシチズン拡張エラーコードが、ErrorCode と ErrorCodeExtended に格納されます。

条件	ErrorCode	ErrorCodeExtended
CITIZEN プリンター以外のデバイスが接続されている場合	ErrorCode. Extended	60001
プリンターより応答が無いため、通信を確立することができない場合 ①プリンターが未接続 ②プリンターの電源が入っていない ③インターフェースポートのハンドルを取得できない	ErrorCode. Extended	60002
プリンターは接続されていますが、次のエラーが発生している場合 ①カバーが開いている ②用紙が無い ③紙ジャム等によりオートカッターエラーが発生 ④回路故障等による復帰不可能エラーが発生	ErrorCode. Extended	60003
Windows ドライバーのステータス機能が有効の場合（ポート設定の「双方向サポートが有効」）	ErrorCode. Extended	60004

PrintBarCode メソッド

- **対応バーコード**

BarCodeSymbology.Upca, BarCodeSymbology.Upce, BarCodeSymbology.Ean8, BarCodeSymbology.EanJan8, BarCodeSymbology.Ean13, BarCodeSymbology.EanJan13, BarCodeSymbology.Itf, BarCodeSymbology.Codabar, BarCodeSymbology.Code39, BarCodeSymbology.Code93, BarCodeSymbology.Code128, BarCodeSymbology.Code128Parsed, BarCodeSymbology.Pdf417, BarCodeSymbology.QRCode, BarCodeSymbology.Gs1DataBar, BarCodeSymbology.Gs1DataBarExpanded, BarCodeSymbology.Gs1DataBarStackedOmnidirectional, BarCodeSymbology.Gs1DataBarExpandedStacked

・ **UPC-E バーコード印刷について**

本プリンターは入力された 11 桁又は 12 桁のデータを UPC-E 規格のゼロ除去法を用いて 8 桁に圧縮し印字を行っています。以下はゼロ除去法のデータの圧縮例です。

元のコードを"0-ABCDE-VWXYZ"(11 桁)とします。印字可能なパターンは以下のとおりです。
1） V～Y が全て"0"の時
"0-ABCDE-0000Z"： "ABCDEZ"である。但し、Z は 5～9 のみ。
2） E と VWXY が全て"0"の時:
"0-ABCD0-0000Z"： "ABCDZ4"である。最後の 4 はﾒｰｶｰｺｰﾄﾞの A と D が"0"でないことを示す。
3） DE と VWX が"0"の時
"0-ABC00-000YZ"： "ABCYZ3"である。最後の 3 は A と C が"0"でなく、ABC が 3 桁の数であることを示す。
4） DE と VW が"0"で、C が"0"･"1"･"2"の時:
① C = "0"の場合： "0-AB000-00XYZ" -> "ABXYZ0"
② C = "1"の場合： "0-AB100-00XYZ" -> "ABXYZ1"
③ C = "2"の場合： "0-AB200-00XYZ" -> "ABXYZ2"

尚、チェックデジットはプリンター内部で自動計算されます。又、上記条件以外を指定し実行した場合は、プリンターの仕様上印字不可のため PosControlException(ErrorCode.Illegal)を発生させます。

・ **GS1 DataBar バーコード印刷について**

次の対応機種で、GS1 DataBar バーコードの印刷が可能です。

対応機種	ファームウエアバージョン
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

※上記よりも古いプリンターでは、本機能は正しく動作しません。

・ **シンボルの回転印字について**

指定可能な回転方向は、0° 、R90° 、L90° 、180° です。

・ **バーコードの高さ(Height パラメータ)、幅(Width パラメータ)の指定範囲について**

MapMode プロパティが PtrMmDots に設定された時の両パラメータの指定範囲は以下の通りです。
Height パラメータ:
1- 255
Width パラメータ:
1 - RecLineWidth プロパティ値

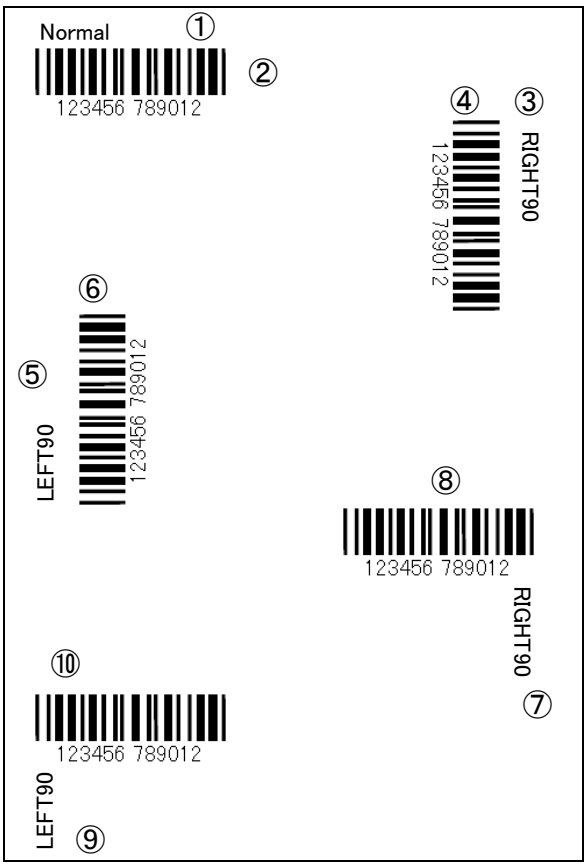
・ **RotatePrint メソッドと PrintBarCode メソッドの組合せ**

PrintBarCode メソッドと RotatePrint メソッドを用いた実装例(Visual Basic for .NET)を記述します。

```
Public Const PtrBcLeft As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeLeft
Public Const PtrBcCenter As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeCenter
Public Const PtrBcRight As Integer = PosPrinter.PrinterBarCodeRight

Public Const PtrBcTextNone As BarCodeTextPosition = BarCodeTextPosition.None
Public Const PtrBcTextBelow As BarCodeTextPosition = BarCodeTextPosition.Below
Public Const PtrBcTextAbove As BarCodeTextPosition = BarCodeTextPosition.Above

Dim Station As PrinterStation = PrinterStation.Receipt
dim PtrBcs As BarCodeSymbology = BarCodeSymbology.Upca

With Printer
    .Open()
    .Claim(1000)
    .DeviceEnabled = True

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .PrintNormal(Station, "Normal" & vbCrLf)                          ' ①
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow)    ' ②

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90 Or PrintRotation.BarCode)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf)                         ' ③
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow)    ' ④

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90 Or PrintRotation.BarCode)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf)                          ' ⑤
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow)    ' ⑥

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf)                         ' ⑦
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow)    ' ⑧

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf)                          ' ⑨
    .PrintBarCode(Station, "123456789012", PtrBcs, 100, 200, PtrBcLeft, PtrBcTextBelow)    ' ⑩

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .DeviceEnabled = False
    .ReleaseDevice()
    .Close()
End With
```

＜出力結果＞

出力結果は以下の通りとなります。 ⑧、⑩は RotatePrint メソッドの影響を受けないため即時に印刷が実行されます。



RotatePrint メソッド

RecSidewaysMaxChars の値までの間で印字データによって動的に印字サイズが変化します。指定可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180°です。

SetBitmap メソッド/ ESC|#B エスケープシーケンス

SetBitmap メソッドにて Bitmap 番号(1－20)を指定しビットマップの登録を行い、ESC|#B のエスケープシーケンスにて登録番号を指定しビットマップ印刷を行います。
尚、本ドライバーにはラスタービットイメージおよび NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)というモードがあります。

・ ラスタービットイメージモード

SetBitmap メソッドにて SO 自身がビットマップを記憶します。従って、SO がクローズされると記憶したビットマップはクリアされますので、SO をオープンする毎にビットマップ登録を行う必要があります。
Bitmap 番号の順序に関係なく登録できます。また、FileName パラメーターに空文字列を設定することによって登録済みの画像を消去できます。
本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)を含めビットマップを記憶します。
印刷可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180°です。

・ NV(キーコード未使用)モード

SetBitma メソッドにて SO はビットマップをプリンターの不揮発性メモリー(FlashROM)に書き込みます。従って、SO をオープンする毎のビットマップ登録は必要ありません。
Bitmap 番号 1 から順に登録する必要があります。また、FileName パラメーターに空文字列を設定す

ることによる登録済みの画像を消去することはできません。
本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)は保存されず、左端からの印刷となります。
印刷可能な回転方向は、0°、180°であり、R90°、L90°が指定された場合は印刷されません。
NV(キーコード使用)モードと NV(キーコード未使用)モードを変更して画像を登録すると、それまで登録していた画像は全て消去されます。
画像登録は、SetBitmap メソッドの他、プリンター用ユーティリティソフトウエアの「POS Printer Utility」で登録できます。この場合、キーコード未使用モードでロゴを登録してください。使用する Bitmap 番号にあわせて順に登録する必要があります。

- **NV(キーコード使用)モード**

本モードは対応機種のみ使用可能です。

対応機種
CT-S401 系
CT-S601/651/801/851 系
CT-S2000 系
CT-S4000 系

SetBitmap メソッドにて SO は画像をプリンタの不揮発性メモリー(FlashROM)に書き込みます。従って、SO をオープンする毎の画像登録は必要ありません。
Bitmap 番号の順序に関係なく登録できます。また、FileName パラメーターに空文字列を設定することによって登録済みの画像を消去できます。
本モードでは、登録時に指定した印刷位置(Alignment パラメータ)は保存されず、左端からの印刷となります。
印刷可能な回転方向は、0° です。180° が指定された場合は 0° に印刷され、R90° または L90° が指定された場合は印刷されません。
登録済みの画像に別の画像に上書きする場合、登録済み画像を消去後、別の画像を登録します。
NV(キーコード使用)モードと NV(キーコード未使用)モードを変更して画像を登録すると、それまで登録していた画像は全て消去されます。
画像登録は、SetBitmap メソッドの他、プリンター用ユーティリティソフトウエアの「POS Printer Utility」で登録できます。この場合、キーコードモードでロゴを登録してください。使用する Bitmap 番号にあわせてキーを指定する必要があります。Bitmap 番号に対応するキーは次の通りです。

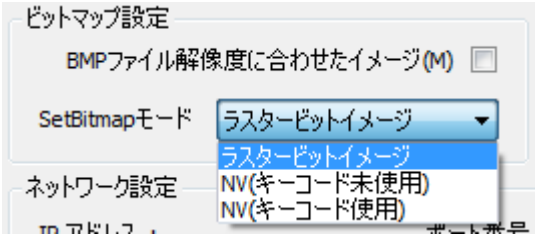
Bitmap 番号	1	2	3	4	5	…	20
キー (文字)	"01"	"02"	"03"	"04"	"05"	…	"20"

- **モード切り替え方法**

本ドライバーの初期値はラスタービットイメージモードです。NV(キーコード未使用)、NV(キーコード使用)モードに変更する際は以下の Configuration.xml を操作します。

＜例:CT-S801、接続 I/F:イーサネット、IP アドレス:192.168.0.1＞
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
<Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">タグ内の<Property>タグ
Name="UseNVRAM" Value="000" ･･･ ラスタービットイメージモード(初期値)
Name="UseNVRAM" Value="001" ･･･ NV(キーコード未使用)モード
Name="UseNVRAM" Value="002" ･･･ NV(キーコード使用)モード

※ 上記設定を変更する際は、「1.5.Configuration.xml 構造」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール(Configuration Utility)をご使用ください。



（Configuration Utility）

- **NV（キーコード未使用）および NV（キーコード使用）モードの注意事項**

NV ビットイメージモードでの書き込み処理にかかる時間は、通信条件やプリンターのパフォーマンスなどに依存します。ビットマップ登録の書き込みに失敗してしまう場合は、Configuration.xml の以下の送信タイムアウト時間の値を 10,000msec 以上に設定の上、テストを行う必要があります。

＜例：CT-S801、接続 I/F：イーサネット、IP アドレス：192.168.0.1＞
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
<Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">タグ内の<Property>タグ
Name="WriteTimeout" Value="10000"以上 ・・・ "5000"（初期値）

※ 上記設定を変更する際は、「1.5.Configuration.xml 構造」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール（Configuration Utility）をご使用ください。

（Configuration Utility）

※ プリンターを長くご使用頂くために、NV ビットイメージの登録は10回以下/1日を目安としてください。

- **NV（キーコード未使用）および NV（キーコード使用）モードの登録サイズ制限**

下表は、NV（キーコード未使用）および NV（キーコード使用）のモードにおいて、ビットマップデータの登録可能な最大データサイズ、および X,Y 方向の最大ピクセルサイズです。

機種	最大データサイズ	X 方向の最大ﾋﾟｸｾﾙｻｲｽﾞ	Y 方向の最大ﾋﾟｸｾﾙｻｲｽﾞ
CT-S281 系	256Kbyte	NV（キーコード未使用） 8184 ﾋﾟｸｾﾙ NV（キーコード使用） 8192 ﾋﾟｸｾﾙ	2304 ﾋﾟｸｾﾙ
CT-S310 系			
CT-S401 系	384Kbyte		
CT-S601/651/801/851 系			
CT-S2000 系			
CT-S4000 系			

プリンター側は横方向の物理サイズに制限があります。この物理サイズを越えたビットマップデータは、プリンター側で破棄され印刷されます。プリンターの物理サイズの詳細については、コマンドリファレンスを参照してください。
尚、最大データサイズの計算方法は機種によって異なります。

[CT-S281/310/2000/4000 系の場合]
1ブロック（データ1020 バイト＋管理情報 4 バイト）として管理しているため、1 データ登録が 1024 バイトの倍数（切り上げ）となります。
1番目の登録サイズ: (([データサイズ 1] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)
2番目の登録サイズ: (([データサイズ 2] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)
・・・
n番目の登録サイズ: (([データサイズ n] + 1019) / 1020) * (1020 + 4)

1～n(n は最大 20)の合計登録サイズが、最大データサイズを超えた場合エラーが発生します。

[CT-S601/651/801/851 系の場合]
データサイズの合計が最大データサイズを超えた場合エラーが発生します。

・ ビットマップのファイル形式について

指定可能なファイル形式は、BMP/JPG/GIF/PNG 形式です。

PrintBitmap メソッド

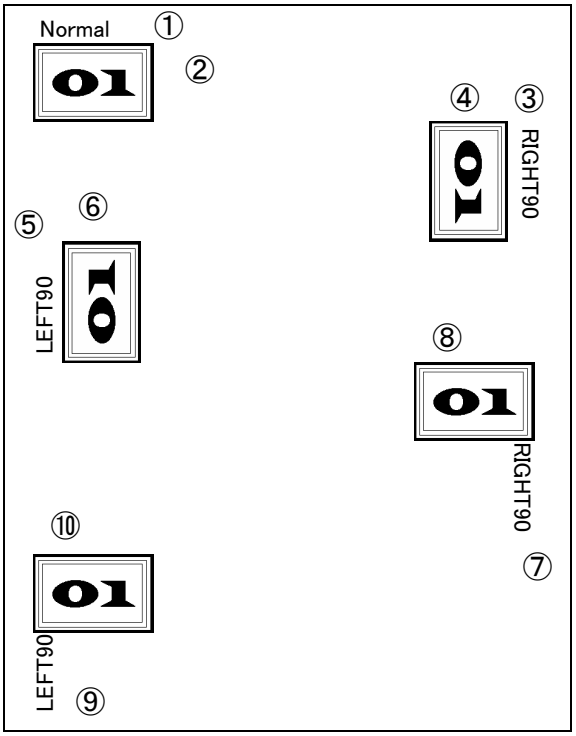
ビットマップファイル、印字位置を指定しビットマップ印刷を行います。印刷可能な回転方向は、0°、R90°、L90°、180°です。

・ RotatePrint メソッドと PrintBitmap メソッドの組合せ

PrintBitmap メソッドと RotatePrint メソッドを用いた実装例(Visual Basic for .NET)を記述します。

```
Public Const PtrBmAsis As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapAsIs
Public Const PtrBmLeft As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapLeft
Public Const PtrBmCenter As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapCenter
Public Const PtrBmRight As Integer = PosPrinter.PrinterBitmapRight

Dim Station As PrinterStation = PrinterStation.Receipt
Dim strBmpfilePath As String = "setbitmap1.bmp"

With Printer
    .Open()
    .Claim(1000)
    .DeviceEnabled = True

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .PrintNormal(Station, "Normal" & vbCrLf)                        ' ①
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmLeft)     ' ②

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90 Or PrintRotation.Bitmap)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf)                       ' ③
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmCenter)   ' ④

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90 Or PrintRotation.Bitmap)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf)                        ' ⑤
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmRight)    ' ⑥

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Right90)
    .PrintNormal(Station, "RIGHT90" & vbCrLf)                       ' ⑦
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmRigh)     ' ⑧

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Left90)
    .PrintNormal(Station, "LEFT90" & vbCrLf)                        ' ⑨
    .PrintBitmap(Station, strBmpfilePath, PtrBmAsis, PtrBmLeft)     ' ⑩

    .RotatePrint(Station, PrintRotation.Normal)
    .DeviceEnabled = False
    .ReleaseDevice()
    .Close()
End With
```

＜出力結果＞
出力結果は以下の通りとなります。 ⑧、⑩は RotatePrint メソッドの影響を受けないため即時に印刷が実行されます。



・ **ビットマップのファイル形式について**

指定可能なファイル形式は、BMP/JPG/GIF/PNG 形式です。

AsyncMode プロパティ

- **true**
  出力系メソッド（PrintNormal、PrintTwoNormal、CutPaper、RotatePrint、PrintBarCode、PrintBitmap）は非同期に実行されます。
- **false**
  出力系メソッドは同期的に印刷されます。非同期出力時にエラーを起こすと約 0.5 秒周期でエラーイベントを通知します。

ErrorLevel プロパティ

- **PrinterErrorLevel.None**
  エラー未検出時に表示します。
- **PrinterErrorLevel.Recoverable**
  用紙無し／カバーオープン／オートカッターエラー／自動復帰可能エラーの場合に表示します。
- **PrinterErrorLevel.Fatal**
  メカニカルエラー／復帰不可能エラーおよびプリンターの応答が無い場合に表示します。異なるエラーが同時に発生した場合は、PrinterErrorLevel.Fatal が優先されます。

OutputId プロパティ/ OutputCompleteEvent イベント

直前に開始した非同期出力の識別子を保持し、下記のような出力で＋1インクリメントします。
＜Visual Basic for .NET 実装例：出力サブルーチン＞

```
Dim i as Integer
Dim PrintStation As PrinterStation

PrintStation = PrinterStation.Receipt

For  i = 0 to 10
    OPOSPrinter.PrintNormal(PrintStation, "TEST PRINT" + Str(i) + Chr$(&HD) + Chr$(&HA))
Next i
```

＜Visual Basic for .NET 実装例：Event 取得サブルーチン＞

```
Private Sub posPrinterOutputCompleteEvent(sender As Object, e As OutputCompleteEventArgs)
    Debug.Print "OutputCompleteEvent -> " + Str(e.OutputId)
End Sub
```

＜出力結果＞

```
OutputCompleteEvent ->  1
OutputCompleteEvent ->  2
OutputCompleteEvent ->  3
OutputCompleteEvent ->  4
OutputCompleteEvent ->  5
OutputCompleteEvent ->  6
OutputCompleteEvent ->  7
OutputCompleteEvent ->  8
OutputCompleteEvent ->  9
OutputCompleteEvent ->  10
OutputCompleteEvent ->  11
```

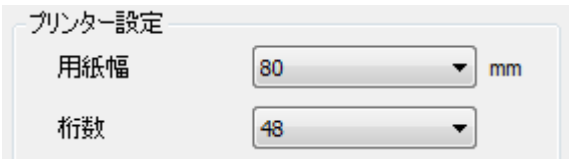
RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティ

用紙の 1 行に印字されるプリンターフォントの1バイト文字数を指定します。

・ RecLineChars プロパティ： 指定された用紙幅に対する FontA の最大桁数を指定
・ RecLineCharsList プロパティ： 指定された用紙幅に対する FontA, FontB, FontC の最大桁数を列挙
尚、プリンターフォントの詳細は、プリンターの取扱説明書をご参照ください。
用紙幅および最大桁数(FontA)の初期値を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

＜例：CT-S801、接続 I/F：イーサネット、IP アドレス：192.168.0.1＞
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
<Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">タグ内の<Property>タグ
Name="PaperModel" Value="002"　・・・ 80mm 用紙指定
Name="Column" Value="001"　・・・ 48 桁（FontA）指定

※上記設定を変更する際は、「1.5.Configuration.xml 構造」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール（Configuration Utility）をご使用ください。



（Configuration Utility）

各プリンターの「用紙幅」および「プリンターフォント」に対する RecLineChars/ RecLineCharsList プロパティの値は以下の通りです。

CT-S281 系

用紙幅(mm)	FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
58	32	42	48	32	32, 42, 48

CT-S310 系

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*17dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S410 系

用紙幅(mm)		FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
80	58	30	40	45	30	30, 40, 45
		32	42	48	32	32, 42, 48
		35	46	52	35	35, 46, 52
		42	56	63	42	42, 56, 63
		48	64	72	48	48, 64, 72

CT-S601/651/801/851 系

用紙幅(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*17dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72
				53	71	80	53	53, 71, 80

CT-S2000 系

用紙幅(mm)				FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
83	80	60	58	30	40	45	30	30, 40, 45
				32	42	48	32	32, 42, 48
				35	46	52	35	35, 46, 52
				36	48	54	36	36, 48, 54
				42	56	64	42	42, 56, 64
				48	64	72	48	48, 64, 72
				53	71	80	53	53, 71, 80

CT-S4000 系

用紙幅(mm)			FontA(12*24dot)	FontB(9*24dot)	FontC(8*16dot)	RecLineChars	RecLineCharsList
112	82.5	80	42	56	64	42	42, 56 ,64
			48	64	72	48	48, 64, 72
			55	73	82	55	55, 73, 82
			60	80	90	60	60, 80, 90
			69	92	104	69	69, 92, 104

・ 漢字フォント(KANJI)について
上記の通り1バイト文字を基準に算出されます。従って、マルチフォントである漢字フォントが使用された場合は、基本的には2文字分として扱います。
(2.5.POS プリンターサービスオブジェクト詳細の RecSidewaysMaxChars プロパティを参照)

RecSidewaysMaxChars プロパティ

1バイト文字を基準に算出されます。
漢字フォント(KANJI)に関しては基本的には2文字分となりますが、RecLineChars プロパティの値によって選択される Font によっては、単純に2文字分にならない場合があります。

RecSidewaysMaxLines プロパティ

RecLineSpacing プロパティや RecLineChars プロパティの値に連動して変化します。
また、設定された RecLineSpacing プロパティの値によって実際に印字できる行数よりも少ない値になる場合もあります。

StatusUpdateEvent イベント

本イベントの StatusUpdateEventArgs.Status パラメータはデバイスクラス固有データ用で、プリンターでは用紙やカバーなどの状態変化を示します。以下は、シチズン POS プリンターの状態変化に対する Status パラメータの値です。

プリンターの状態	StatusUpdateEvent(StatusUpdateEventArgs.Status)
カバーを開けた	PosCommon.StatusCoverOpen
用紙を取り出した	PosCommon.StatusReceiptNearEmpty
用紙を入れずにカバーを閉めた	PosCommon.StatusCoverOK
	PosCommon.StatusReceiptEmpty

加えて、電源通知機能のタイプを示す PowerNotify プロパティの値を PowerNotification.Enabled に設定可能なプリンターでは、電源の状態変化を示します。

PageModePrint メソッド/ESC|#B エスケープシーケンス

PageModePrint メソッドにてページモード印刷中、ESC|#B の使用に関して、ビットマップの登録モードによって以下の制限があります。

・ **ラスタービットイメージモード**
通常の印刷と同様に使用可能です。

・ **NV(キーコード未使用)／NV(キーコード使用)モード**
ページモード印刷では使用できません。
使用した場合、エラーとはなりませんが、何も印刷されません。
但し、ページモード印刷中に、ValidateData メソッドで ESC|#B を指定した場合は、
PosControlException(ErrorCode.Illegal)が発生します。

印字完了確認機能

対応機種においては、印字出力後にプリンターからの印字完了応答を待ってメソッドの成功／失敗を判定します。

対応機種	ファームウエアバージョン
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

※上記よりも古いプリンターでは、本機能は正しく動作しません。上記プリンターよりも古いプリンターをご使用の際は、本機能を無効に設定して頂く必要があります。

・対応となるメソッド

PrintNormal, PrintImmediate, CutPaper, RotatePrint, PrintBarCode, PrintBitmap, TransactionPrint, MarkFeed, PageModePrint, PrintMemoryBitmap

尚、対応機種における印字完了確認機能の設定は、初期値が有効となっています。本機能を無効にする際は、以下の Configuration.xml を操作します。

＜例：CT-S801、接続 I/F：イーサネット、IP アドレス：192.168.0.1＞

<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
　　<Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">タグ内の<Property>タグ
Name="CheckResponse" Value="1"　・・・ 印字完了確認機能有効
Name="CheckResponse" Value="0"　・・・ 印字完了確認機能無効

※上記設定を変更する際は、「1.5.Configuration.xml 構造」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール（Configuration Utility）をご使用ください。

（Configuration Utility）

※印字完了確認機能は、CITIZEN POS for .NET ドライバー Ver.1.12.1.4 以降で対応しました。

プリンター異常時のバッファーフル回避機能

対応機種においては、プリンターが異常になった場合に、プリンターバッファーを自動的にクリアして、通信を正常に保つ機能をサポートしています。

対応機種	ファームウエアバージョン
CT-S401	DT00-0400 以降
CT-S601	DL00-2000 以降
CT-S651	DM00-2000 以降
CT-S801	DH00-2000 以降
CT-S851	DK00-2000 以降

※プリンター異常時のバッファーフル回避機能は、CITIZEN POS for .NET ドライバー Ver.1.12.1.4 以降で対応しました。

文字エンコード処理

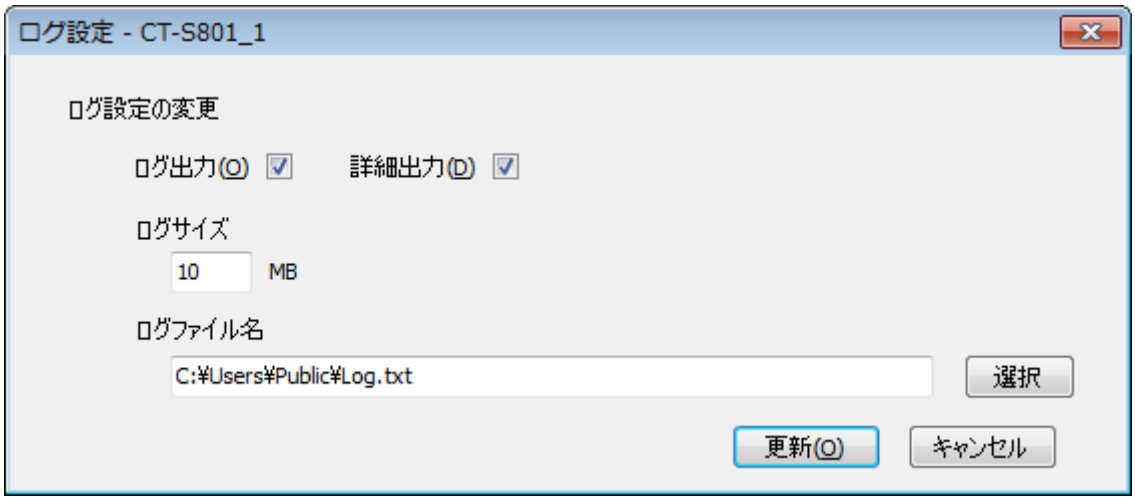
本ドライバーは Unicode 形式のデータをプリンターへ転送する場合、CharacterSet プロパティの値でエンコードします。但し、255(User Defined)および指定された値でエンコードができない場合は、システムのデフォルトコードページでエンコードします。

ログ機能

本ドライバーは、メソッド、イベント、プロパティの読み書きを記録するログ機能をサポートしています。
ログ機能を設定する際は、以下の Configuration.xml を操作します。

＜例：CT-S801、接続 I/F：イーサネット、IP アドレス：192.168.0.1＞
<ServiceObject Type="PosPrinter" Name="CTS801POSPrinter">
<Device HardwarePath="192.168.0.1_CT-S801_1">タグ内の<Property>タグ
Name="LogLevel" Value="9" ･･･ ログレベルを指定
Name="LogSize" Value="10" ･･･ ログファイルの最大サイズを MB 単位で指定
Name=" LogFilePath" Value="C:¥Users¥public¥Log.txt" ･･･ ログファイル名を指定

※ 上記設定を変更する際は、「1.5.Configuration.xml 構造」の章で説明していますが、本ドライバーの設定ツール（Configuration Utility）をご使用ください。



（Configuration Utility）

・ログレベル
ログを記録するレベルを設定します。
1） ログ出力なし（LogLevel="0"）
2） 詳細出力ありログ出力（LogLevel="9"）
3） 詳細出力なしログ出力（LogLevel="11"）

・ログサイズ
ログファイルの最大サイズを MB 単位で設定します。0 を指定した場合はサイズ制限なく、可能な限り記録されます。新しい記録の追加によりログファイルの大きさが最大サイズを超える場合、ファイルの先頭に記録されている古い情報を全体の 1 割程度を削除して、容量を超えないようにします。

・ログファイル名
　ログファイルのフルパスを設定します。書き込み可能なファイル名を指定して下さい。

・ログフォーマット
　ログ機能は、メソッド、プロパティ、イベントの日付、時間、結果の情報を記録します。詳細出力ありの場合は、PrintNomal 等の印字メソッドは、データの詳細が記録されます。

```
--- メソッドの例1（Claim） ---
20140625 16:51:16.447 METHD FcIn  Claim                    timeout:5000
20140625 16:51:16.447 METHD FcEx  Claim                    ErrorCode:Success(0),Extended:0

--- メソッドの例2（PrintNormal） ---
20140625 16:51:18.132 METHD FcIn  PrintNormal              station:Receipt
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl   PrintNormal              0123456789
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl   PrintNormal              ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl   PrintNormal              abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
20140625 16:51:18.148 METHD Dtl   PrintNormal
20140625 16:51:18.148 METHD FcEx  PrintNormal              ErrorCode:Success(0),Extended:0

--- プロパティ設定の例 ---
20140625 16:58:19.636 PRPTY FcIn  AsyncMode                Set:True

--- プロパティ参照の例 ---
20140625 16:58:19.636 PRPTY FcIn  AsyncMode                Get:True

--- イベントの例 ---
20140625 17:00:04.079 EVENT FcIn  StatusUpdateEvent        StatusCoverOK(12)
20140625 17:00:04.079 EVENT FcIn  StatusUpdateEvent        StatusReceiptPaperOK(26)
```

※ログ機能を使用する場合、各メソッド、イベント、プロパティアクセス時にログファイルの更新が行われますので、ドライバーの動作が低下してしまうことがあります。

3. キャッシュドロワーサービスオブジェクト

各プロパティ・メソッド・イベントの詳細・使用方法等については、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」をご参照ください。

3.1. キャッシュドロワーサービスオブジェクト メソッド対応表

CT-S281 系

メソッド名	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S310 系

メソッド名	対応状況 (CT-S310_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S401 系

メソッド名	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S601/651/801/851 系

メソッド名	対応状況 (CT-S601_*.CD*, CT-S651_*.CD*, CT-S801_*.CD*, CT-S851_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S2000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S2000_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

CT-S4000 系

メソッド名	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)		注意事項
Open	○		
Close	○		
Claim	○		
Release	○		
CheckHealth	○	HealthCheckLevel.External HealthCheckLevel.Internal	
ClearInput	×		入力機器未使用のため適用外
ClearInputProperties	×		入力機器未使用のため適用外
ClearOutput	×		入力機器未使用のため適用外
CompareFirmWareVersion	×	ErrorCode.Illegal	未対応
DirectIO	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
ResetStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
RetrieveStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateFirmware	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistic	×	ErrorCode.Illegal	未対応
UpdateStatistics	×	ErrorCode.Illegal	未対応
OpenDrawer	○		
WaitForDrawerClose	○		

3.2. キャッシュドロワーサービスオブジェクト プロパティ対応表

CT-S281 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true：デバイス有効 false：デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true：イベント通知不可 false：イベント通知可能	
OutputId	R	×	適用外	
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		ControlState.Idle 以外時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S281_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

CT-S310 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S310_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×	適用外	
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×	適用外	
DataEventEnabled	R/W	×	適用外	
DeviceEnabled	R/W	○	true：デバイス有効 false：デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true：イベント通知不可 false：イベント通知可能	
OutputId	R	×	適用外	
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○		ControlState.Idle 以外時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティ参照
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S310_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

CT-S401 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true：デバイス有効 false：デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true：イベント通知不可 false：イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○	ControlState.Idle 以外は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティ参照	
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S401_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

CT-S601/651/801/851 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S601_*.CD*, CT-S651_*.CD*, CT-S801_*.CD*, CT-S851_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	○	PowerReporting.None	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	×	false	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	×		適用外
DataEventEnabled	R/W	×		適用外
DeviceEnabled	R/W	○	true：デバイス有効 false：デバイス無効	
FreezeEvents	R/W	○	true：イベント通知不可 false：イベント通知可能	
OutputId	R	×		適用外
PowerNotify	R/W	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	○	PowerState.Unknown	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○	ControlState.Idle 以外は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティ参照	
SynchronizingObject	R/W	○		
ServiceObjectDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
ServiceObjectVersion	R	○	1.12.*.*	
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
DeviceName	R	○	CT-S601: CT-S601_*.CD* CT-S651: CT-S651_*.CD* CT-S801: CT-S801_*.CD* CT-S851: CT-S851_*.CD*	
CapStatus	R	○		
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	false	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

CT-S2000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S2000_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	×		(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	○	PowerReporting.None	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	
DataCount	R	○	CheckHealthText メソッド成功時: "External HCheck: Successful" CheckHealthText メソッド失敗時: "External HCheck: Not Responding"	適用外
DataEventEnabled	R/W	○	Claim メソッド成功時:true Release メソッド成功時:false	適用外
DeviceEnabled	R/W	×		
FreezeEvents	R/W	×		
OutputId	R	○	true:デバイス有効 false:デバイス無効	適用外
PowerNotify	R/W	○	true:イベント通知不可 false:イベント通知可能	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	×		(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
SynchronizingObject	R/W	○	PowerState.Unknown	
ServiceObjectDescription	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
ServiceObjectVersion	R	○		
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
DeviceName	R	○	1.12.*.*	
CapStatus	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	CT-S2000_*.CD*	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

CT-S4000 系

プロパティ名	属性	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)		注意事項
AutoDisable	R/W	×		適用外
CapCompareFirmwareVersion	R	×	false	未対応
CapPowerReporting	R	×		(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
CapStatisticsReporting	R	×	false	ハードウェア未対応
CapUpdateFirmware	R	○	PowerReporting.None	未対応
CapUpdateStatistics	R	×	false	ハードウェア未対応
CheckHealthText	R	○		
Claimed	R	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	
DataCount	R	○	CheckHealthText メソッド成功時： "External HCheck: Successful" CheckHealthText メソッド失敗時： "External HCheck: Not Responding"	適用外
DataEventEnabled	R/W	○	Claim メソッド成功時：true Release メソッド成功時：false	適用外
DeviceEnabled	R/W	×		
FreezeEvents	R/W	×		
OutputId	R	○	true：デバイス有効 false：デバイス無効	適用外
PowerNotify	R/W	○	true：イベント通知不可 false：イベント通知可能	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
PowerState	R	×		(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapPowerReporting/ Powermotify/ PowerState プロパティを参照)
State	R	○	PowerNotification.Disabled (電源通知を提供しない) PowerNotification.Enabled (電源通知に関する情報を提供)	
SynchronizingObject	R/W	○	PowerState.Unknown	
ServiceObjectDescription	R	○		ControlState.Idle 以外の時は、「OpenPOS Application Programmer's Guide 日本版仕様書 第 1.12 版」の State プロパティを参照
ServiceObjectVersion	R	○		
DeviceDescription	R	○	CITIZEN Service Object for Cash Drawer ver 1.12.*.*	
DeviceName	R	○	1.12.*.*	
CapStatus	R	○	CITIZEN Thermal POSPrinter's Cash Drawer	
CapStatusMultiDrawerDetect	R	○	CT-S4000_*.CD*	(3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細の CapStatusMultiDetect プロパティを参照)
DrawerOpened	R	○		

3.3. キャッシュドロワーサービスオブジェクト イベント対応表

CT-S281 系

イベント名	対応状況 (CT-S281_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-S310 系

イベント名	対応状況 (CT-S310_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-S401 系

イベント名	対応状況 (CT-S401_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-S601/651/801/851 系

イベント名	対応状況 (CT-S601_*.CD*, CT-S651_*.CD*, CT-S801_*.CD*,CT-S851_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-S2000 系

イベント名	対応状況 (CT-S2000_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

CT-S4000 系

イベント名	対応状況 (CT-S4000_*.CD*)		注意事項
DataEvent	×	適用外	
DirectIOEvent	×	未対応	
ErrorEvent	×	適用外	
OutputCompleteEvent	×	適用外	
StatusUpdateEvent	○		

3.4.キャッシュドロワーサービスオブジェクト詳細

CapPowerReporting/ Powernotify/ PowerState プロパティ

本サービスオブジュクトは、プリンター背面のドロワーキックコネクタに接続されたキャッシュドロワーのみをサポートします。従って、CapPowerReporting プロパティの値は”PowerReporting.None”とします。

CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ

本サービスオブジュクトでは、プリンター背面のドロワーキックコネクタにY字ケーブル等を用いて2つのキャッシュドロワーを接続する事が可能ですが、個々のキャッシュドロワーの開閉状態を個別に検出する事が出来ません。そのため CapStatusMultiDrawerDetect プロパティ値は“false”となります。
CapStatusMultiDrawerDetect プロパティが “false”の場合、以下の状態だけが通知されます。

a) 全てのキャシュドロワーが閉じている。
b) 一つ以上のキャシュドロワーが開いている。

尚、「POS for .NET ドライバー設定ツール」より、複数キャシュドロワーを登録する際は、それぞれの「ドロワー開き状態での Pin3 信号」を同じ設定にしなければなりません。